

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 9.7.2008

Datum revize:

Číslo revize: 00

## 1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

## 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název látky / přípravku: **GASTROSTRONGER**

Registrační číslo látky: produkt je přípravkem

## 1.2 Použití látky / přípravku: prostředek na mytí skla v zařízeních hromadného stravování

## 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Identifikace osoby odpovědné za uvedení na trh v EU:

Jméno nebo obchodní firma: LUKR INGENEERING, a.s.

Právní forma: akciová společnost

IČ: 25212541

Místo podnikání nebo sídlo: Plzeň 3, Východní Předměstí, Pallova 44/12

Telefon: 00420 377 994 111

Fax: 00420 377 994 177

E-mail: lukr@lukr.cz

Identifikace odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

Jméno a příjmení: Jiří Černý, EKO – INFO ekologické poradenství s.r.o.

E-mail: jiri.cerny@eko-info.cz

Telefon: 603 854 990

## 1.4 Nouzové telefonní číslo:

Klinika nemocí z povolání

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel. : 224919293, 224915402 (nepřetržitě)

Fax : 224914570

## 2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky/přípravku: produkt je klasifikován v souladu se směrnicí 67/548/EHS a zákonem o chemických látkách a přípravcích a jeho prováděcími předpisy jako dráždivý

Nejzávažnější nepříznivé účinky: při dlouhodobém kontaktu s kůží způsobuje její podráždění; po naředění s vodou v předepsaném poměru k použití jako čisticí prostředek nemá žádné negativní účinky na zdraví nebo životní prostředí

Další rizika: produkt v koncentrované podobě nebo jeho páry při vyšších teplotách mohou, při dlouhodobém působení, slabě dráždit oko nebo sliznice dýchacích cest

## 3. Složení / informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Registrační číslo	CAS	ES číslo	Obsah (v % hm)	Symbol	R věty
Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)	nepřiděleno	68585-34-2	500-223-8	15 - 25	Xi	R 36/38
Kokosový olej, reakční produkty s diethanolaminem	nepřiděleno	8051-30-7	232-483-0	< 5	Xi	R 38-41
dihydrogen-[(ethyl)[4-[4-[ethyl(3-sulfonatobenzyl)amino]](4-hydroxy-2-sulfonatobenzhydryliden]cyklohexa-2,5-dien-1-yliden](3-sulfonatobenzyl)amonium], disodná sůl	nepřiděleno	2353-45-9	219-091-5	< 1	Xi	R 36/37/38

Poznámka: Plné znění R vět je uvedeno v bodu 16 bezpečnostního listu

## 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Okamžitá lékařská pomoc není nutná, lékaře přivolat podle stavu postiženého a stupně zasažení organismu po poskytnutí předlékařské první pomoci.

## 4.2 Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: produktem znečištěné části oděvu neprodleně sejmout

Při nadýchání: vyvést postiženého na čerstvý vzduch, v případě potřeby uvolnit oděv v blízkosti dýchacích cest

Při styku s kůží: produktem znečištěný oděv sejmout, znečištěnou kůži důkladně omýt vodou a mýdlem

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Při zasažení očí:	oči propláchnout pod tekoucí, nejlépe pitnou vodou, doba proplachu by neměla být kratší jak 15 minut, po dobu provádění proplachu postupně nadzvedávat horní a dolní víčka tak, aby se voda dostala k celému povrchu oka; pokud zasažený používá kontaktní čočky je potřeba je hned na počátku provádění proplachu oka vyjmout; přetrvává-li podráždění oka nebo bodavá bolest v oku i po ukončení proplachu oka, konzultovat další postup s lékařem
Při požití:	nevyvolávat zvracení, ústa vypláchnout vodou a další postup konzultovat s lékařem; pokud dojde k samovolnému zvracení pomoci postiženému držet hlavu tak, aby nedošlo k vdechnutí zvratků a produktu do plic
Další údaje:	nejsou stanoveny
4.3 Použití speciálních prostředků:	není potřeba
5. Opatření pro hašení požáru	
5.1 Vhodná hasiva:	produkt není hořlavý, přizpůsobit hasební prostředky hořícím materiálům
5.2 Nevhodná hasiva:	není stanoveno
5.3 Zvláštní nebezpečí:	v případě termického rozkladu může dojít k uvolňování oxidů dusíku a síry
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	není v souvislosti s produktem potřeba
5.5 Další údaje:	nejsou stanoveny
6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:	dle možnosti zabránit kontaktu produktu s nechráněnou pokožkou; produkt vytváří na podlaze a na povrchu předmětů velmi kluzký povrch a to i ve směsi s vodou – zabránit uklouznutí;
6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:	zabránit vniknutí většího množství koncentrovaného produktu do kanalizace nebo povrchových vod
6.3 Metody čištění a zneškodnění:	uniklý produkt zasypat vhodným sorpčním prostředkem (lze použít i textilní nebo papírový savý materiál) a mechanicky sebrat; potom je potřeba znečištěný povrch důkladně omýt vodou tak, aby neklouzal
6.4 Další údaje:	nejsou stanoveny
7. Zacházení a skladování	
7.1 Zacházení	
7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:	produktem znečištěné části oděvu sejmout, před dalším použitím důkladně vyprat; při jakékoli manipulaci s koncentrovaným produktem s ním nakládat tak, aby bylo zabráněno jeho vniknutí do oka nebo na kůži
7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:	zabránit vniknutí většího množství koncentrovaného produktu do kanalizace nebo povrchových vod, pokud k vniknutí většího množství produktu do kanalizace dojde, neprodleně informovat správce kanalizace, pokud dojde k jeho vniknutí do vodního toku pak informovat správce vodního toku
7.1.3 Specifické požadavky:	nejsou potřeba
7.2 Skladování	
7.2.1 Podmínky pro skladování:	produkt skladovat v původních a uzavřených obalech, při teplotách v rozmezí 5°C až 40°C; zabránit působení mrazu; skladovat odděleně od potravin a nápojů
7.2.2 Speciální požadavky:	neskladovat společně se silnými oxidačními činidly
7.3 Specifické použití:	není stanoveno
8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1 Limitní hodnoty expozice:	
8.1.1 Pro ČR (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):	nejsou stanoveny
8.1.2 Pro EU (podle směrnice 2000/39/ES) :	nejsou stanoveny
8.1.3 Biologické mezní hodnoty:	nejsou stanoveny
8.2 Omezování expozice	
8.2.1 Omezování expozice pracovníků:	po skončení nakládání s produktem, před přestávkou a podobně důkladně omýt ruce vodou a mýdlem
8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:	není potřeba, zajistit dostatečné odvětrání prostoru použití
8.2.1.2 Ochrana rukou:	při manipulaci s koncentrátem použít rukavice z gumy nebo PVC, po naředění

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

podle návodu k použití není ochranných prostředků zapotřebí

8.2.1.3 Ochrana očí: při rozlévání koncentrátu a jakékoli jiné manipulaci s možností vstříknutí produktu do oka použít uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít, po nařazení dle návodu k použití není potřeba

8.2.1.4 Ochrana kůže: pracovní oděv stanovený pro příslušné pracoviště

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: zabránit vniknutí do povrchových vod a do kanalizace; pokud k vniknutí většího množství produktu do kanalizace dojde, neprodleně informovat správce kanalizace, pokud dojde k jeho vniknutí do vodního toku pak informovat správce vodního toku

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Všeobecné informace

Skupenství (při 20 st.C): hustá kapalina

Barva: zelená

Zápach (vůně): nevýrazný

## 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20 st.C): neutrální, v rozmezí 6-8

Teplota (rozmezí teplot) varu (st.C): > 100 °C

Bod vzplanutí (st.C): nelze aplikovat

Hořlavost: produkt není hořlavý

Meze výbušnosti:

horní mez (% obj.): nelze aplikovat

dolní mez (% obj.): nelze aplikovat

Oxidační vlastnosti: nelze aplikovat

Tlak par (při 20 st.C): nelze aplikovat

Relativní hustota (při 20 st.C): 1,02 – 1,03 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě (při 20 st.C): dobře rozpustný

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: nelze aplikovat

Viskozita: nebyla stanovena

Rychlost odpařování: podobná jako u vody

## 9.3 Další informace: nejsou stanoveny

## 10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: produkt je stabilní nedochází k samovolnému rozkladu; k reakci může dojít v případě smíšení produktu s silnými oxidačními činidly nebo s kyselinami

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: zabránit kontaktu se silnými oxidačními činidly a s kyselinami

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: při termickém rozkladu může dojít k uvolnění oxidů síry a dusíku

## 11. Toxikologické informace

11.1 Cesty expozice: přímý dlouhodobý kontakt s kůží nebo okem, požití

11.2 Okamžité, chronické a opožděné účinky: v případě kontaktu s kůží její podráždění, při požití nevolnost, projevy odezní krátce po odstranění příčiny

11.3 Akutní toxicita: orálně LD50 (krysa) > 2000 mg/kg

11.4. Další informace: nejsou dostupné žádné informace o senzibilizujícím působení produktu

## 12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita: produkt není ekotoxický; IC50 (řasy) 48 hodin > 10 mg/l

12.2 Mobilita: produkt je dobře rozpustný ve vodě, nebyl ale v tomto směru zkoušen

12.3 Persistence a rozložitelnost: produkt je biologicky snadno odbouratelný

12.4 Bioakumulační potenciál: produkt jako celek nebyl v tomto směru zkoušen

12.5 Výsledky posouzení PBT: nerelevantní

12.5 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

12.6. Další informace: povrchově aktivní látky obsažené v tomto produktu odpovídají podmínkám biodegradability podle Nařízení EU 648/2004 o detergentech; produkt odpovídá požadavkům ES na biologickou rozložitelnost tenzorů,

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody pro odstraňování: odpad z produktu předejte v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech oprávněné osobě; odpadní produkt ukládejte v původních, nebo náhradních, ale dobře uzavíratelných nádobách; znečištěné obaly ukládejte do stanoveného shromažďovacího prostředku a předejte oprávněné osobě; stejně postupujte při nakládání s případnými sorpčními materiály; vedte průběžnou evidenci vznikajících odpadů; odpady zařazujte v souladu s Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. následovně:

Odpad	Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
produkt	16 03 05	Organické odpady obsahující nebezpečné látky	N
obal	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
	15 01 01	Plastové obaly (po důkladném vypláchnutí)	O
sorbent	15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N

13.2 Právní předpisy:

- Zákon č. 185/2001 S., o odpadech
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ...
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

## 14. Informace pro přepravu

14.1 Preventivní opatření pro dopravu: produkt není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu

## 14.2 Klasifikace produktu při dopravě

## Silniční přeprava ADR

Třída:	Číslo UN:	Klasifikační kód:
Obalová skupina:	Bezpečnostní značka:	Výstražná tabule:
Pojmenování:		
Poznámka:		

## Železniční přeprava RID:

Třída:	Číslo UN:	Klasifikační kód:
Obalová skupina:	Bezpečnostní značka:	Výstražná tabule:
Pojmenování:		
Poznámka:		


## Letecká přeprava ICAO/IATA

## Námořní přeprava IMDG

## 15. Informace o předpisech

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

## 15.2 Informace k uvedení na obalu:

název produktu: x  
symbol nebezpečnosti: Xi Dráždivý 

obsahuje nebezpečné látky: Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sírany, sodné soli

R-věty: R 38 Dráždí kůži

S věty: S 36 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
další údaje: nestanoveny

15.3 Specifická ustanovení právních předpisů: nestanovena

## 15.4 Ostatní právní normy :

## Zdravotnické předpisy:

- zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- vyhláška Mzd č. 45/1996 Sb., o vytváření a ochraně zdravých životních podmínek v platném znění
- nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

## Předpisy pro ochranu životního prostředí

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, a prováděcí předpisy
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, a prováděcí předpisy

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

*Požární předpisy*

- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

## 16. Další informace

## 16.1 Přehled R vět uvedených v odstavci 3:

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

## 16.2 Přehled změn: první vydání

16.3 Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu poznání a vyhovují jak zákonům národním, tak i zákonům Evropské unie. Udávané podmínky zpracování jsou odvozeny od našich znalostí pracovišť a jejich možné kontroly. Výrobek se bez písemného souhlasu výrobce nesmí používat pro jiné účely, než je uvedeno v technické dokumentaci. Uživatel zodpovídá za dodržování všech potřebných zákonných nařízení. Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na dodržování bezpečnosti práce při manipulaci a zpracování našeho výrobku, ale nepředstavují žádné zabezpečení kvalitativních vlastností výrobku.